

## ABSTRACT

This invention provides a pigment-containing substance for feed additives consisting of a microorganism culture precipitate which contains a high concentration of carotenoid compounds. This pigment-containing substance for feed additives is resistant to oxygen, light and so on, and can be stably conserved for a long time period.

09856640-052301

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年4月5日 (05.04.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/22833 A1

- (51) 国際特許分類: A23K 1/16 [JP/JP]. 水田美能 (MIZUTA, Haruyoshi) [JP/JP]; 〒231-0815 神奈川県横浜市中区千鳥町8番地 日石三菱株式会社 中央技術研究所内 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/06528
- (22) 国際出願日: 2000年9月22日 (22.09.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願平11/279337 1999年9月30日 (30.09.1999) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日石三菱株式会社 (NIPPON MITSUBISHI OIL CORPORATION) [JP/JP]; 〒105-8412 東京都港区西新橋一丁目3番12号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坪倉 章 (TSUBOKURA, Akira) [JP/JP]. 米田 久 (YONEDA, Hisahi)
- (74) 代理人: 平木祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル3F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, IL, KR, NO, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PIGMENT-CONTAINING MATERIALS TO BE ADDED TO FEEDS

(54) 発明の名称: 飼料添加用色素含有物

(57) Abstract: Pigment-containing materials to be added to feeds which comprise microbial culture precipitate containing carotenoid compounds at a high concentration. Because of being resistant to oxygen, light, etc., these materials can be stored in a stable state over a long time.

(57) 要約:

カロテノイド化合物を高濃度含有する微生物培養沈殿物よりなる飼料添加用色素含有物を提供する。この飼料添加用色素含有物は、酸素や光等に対し耐性を示し、長期間安定的に保存することが可能である。

04995860

WO 01/22833 A1